

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 693 842

②1 N° d'enregistrement national :

92 09115

⑤1 Int Cl⁵ : H 01 R 4/34, 11/12, 16/639

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 15.07.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.01.94 Bulletin 94/03.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : AUTOMOBILES PEUGEOT Société
Anonyme — FR et AUTOMOBILES CITROEN Société
Anonyme — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Mazelle Catherine.

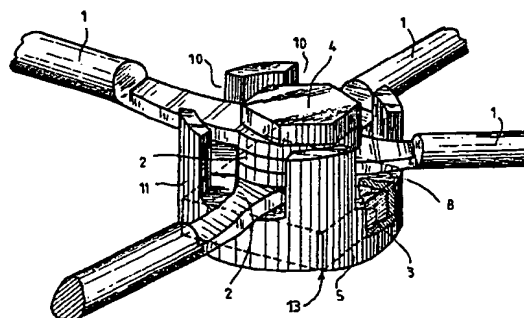
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Boivin Claude.

⑤4 Dispositif de fixation de câbles électriques.

⑤7 La présente invention a pour objet un dispositif de fixation de câbles (1) à cosses (2), à l'aide d'un écrou soudable 3 et d'une vis 4.

Selon l'invention, ce dispositif comprend un manchon (5) en matière isolante comportant une cloison transversale (8) séparant une première partie munie de moyens pour empêcher le manchon de pivoter par rapport à l'écrou et une seconde partie comportant des moyens pour empêcher les cosses de tourner autour de l'axe de la vis.



FR 2 693 842 - A1



- 1 -

La présente invention concerne un dispositif de fixation de câbles à cosses, à l'aide d'un écrou soudable et d'une vis.

- 5 Ce dispositif est caractérisé par un manchon en matière isolante comportant une cloison transversale séparant une première partie munie de moyens pour empêcher le manchon de pivoter par rapport à l'écrou et une seconde partie comportant des moyens pour empêcher les cosses de tourner autour de l'axe de la vis.
- 10 Les moyens pour empêcher le manchon de pivoter par rapport à l'écrou sont de préférence constitués par une empreinte dont la forme et les dimensions correspondent à celles de l'écrou.
- 15 Les moyens pour empêcher les cosses de tourner par rapport à l'axe de la vis sont de préférence constitués par des encoches dans lesquelles les cosses peuvent être engagées.

On a décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation du dispositif selon l'invention, avec référence au dessin annexé dans lequel :

5 La Figure 1 est une vue en perspective du manchon du dispositif ;

La Figure 2 est une vue en perspective montrant des câbles à cosse fixés sur une paroi à l'aide du dispositif.

10 Tel qu'il est représenté au dessin, le dispositif est destiné à la fixation de câbles électriques 1 muni chacun d'une cosse 2, à l'aide d'un écrou soudable 3 et d'une vis 4.

15 Le dispositif comprend essentiellement un manchon 5 en matière plastique isolante qui comporte, à l'une de ses extrémités, une couronne 11 munie d'un alésage cylindrique 6 et, à son autre extrémité une empreinte 7 de section carrée de dimensions correspondant à celles de l'écrou 3, l'alésage 6 et l'empreinte 7 étant séparés l'un de l'autre par une cloison 8 percée en son centre
20 d'un trou 9 de diamètre légèrement supérieur à celui de la vis 4. La couronne 11 présente des encoches ou créneaux 10 de largeur un peu supérieure au diamètre extérieur des cosses 2. Le manchon 5 de forme extérieure cylindrique peut être muni de fentes 13 au droit des
25 arêtes de l'écrou 3 et sensiblement à l'aplomb de chacune des parties pleines de la couronne 11.

Pour utiliser ce dispositif on emboîte le manchon 5 sur l'écrou 3 préalablement soudé sur une paroi, on

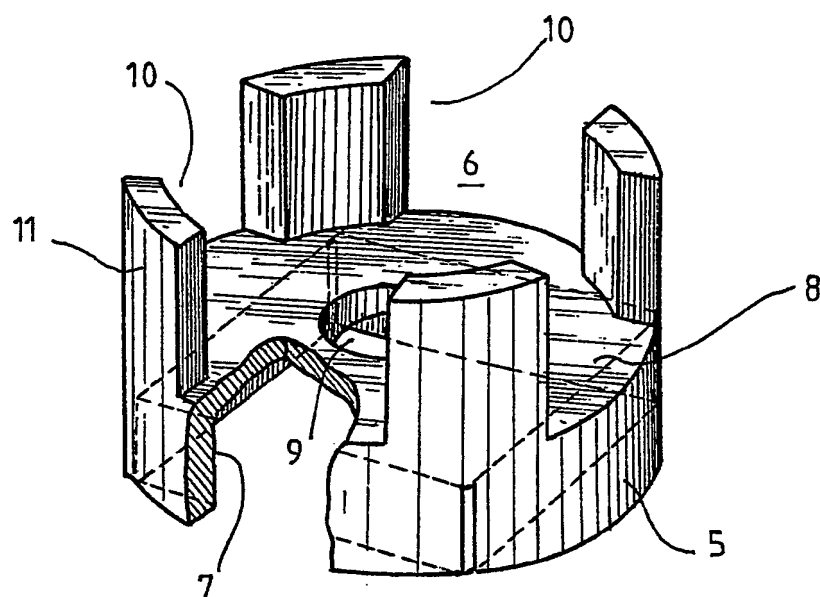
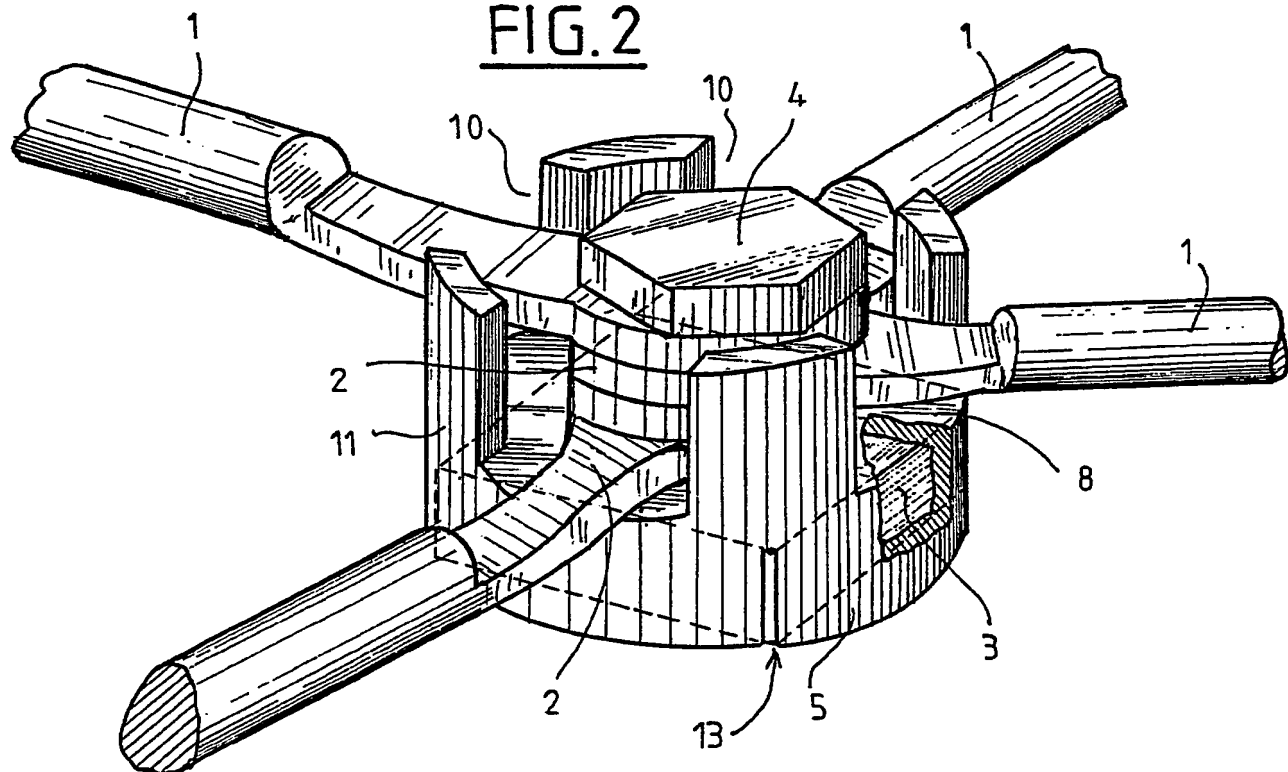
engage les cosses 2 dans les encoches 10 et on serre la vis 4 dans l'écrou 3. Le diamètre de perçage 6 est déterminé de façon à permettre le passage d'une tête de serreuse automatique.

- 5 Il va de soi que la présente invention ne doit pas être considérée comme limitée au mode de réalisation décrit et représenté mais en couvre, au contraire, toutes les variantes.

Revendications

1. Dispositif de fixation de câbles (1) à cosses (2), à l'aide d'un écrou soudable (3) et d'une vis (4), caractérisé par un manchon (5) en matière isolante comportant une cloison transversale (8) séparant une
5 première partie munie de moyens pour empêcher le manchon de pivoter par rapport à l'écrou et une seconde partie comportant des moyens pour empêcher les cosses de tourner autour de l'axe de la vis.
2. Dispositif selon la revendication 1,
10 caractérisé en ce que les moyens pour empêcher le manchon de pivoter par rapport à l'écrou sont constitués par une empreinte (7) dont la forme et les dimensions correspondent à celles de l'écrou (3).
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2,
15 caractérisé en ce que les moyens pour empêcher les cosses (2) de tourner par rapport à l'axe de l'écrou sont constitués par des encoches (10) dans lesquelles les cosses (2) peuvent être engagées.
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications
20 précédentes, caractérisé en ce que la cloison (8) comporte un trou (9) pour le passage de la vis (4).
5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications
25 précédentes, caractérisé en ce que la seconde partie du manchon ou couronne (11) comporte un alésage cylindrique (6) d'un diamètre intérieur permettant le passage d'un outil de serrage de la vis (4).

1/1

FIG.1FIG.2

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9209115
FA 473555

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	EP-A-0 487 365 (LEON) * abrégé; figure 1 * ---	1-4
Y	GB-A-492 975 (THE KERSONS MANUFACTURING CO.LTD.) * page 2, ligne 67 - ligne 78; figure 1 * ---	1-4
A	US-A-4 488 770 (LUI ET AL.) * colonne 1, ligne 62 - ligne 66; figures 2,3 * -----	1,5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		H01R
Date d'achèvement de la recherche 26 MARS 1993		Examinateur HORAK A.L.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

EPO FORM 1503 01.82 (P0412)

THIS PAGE BLANK (USPTO)